Liste der Geräte und Chemikalien sowie der DGISS-Datenblätter

Sofern von der Schule das Experimentalmodul AE ausgewählt wird, müssen die nachfolgend aufgelisteten Geräte, Chemikalien sowie das angegebene DGISS-Datenblatt in ausreichender Zahl bereitgestellt werden.

1 Geräte und Chemikalien

1.1 Geräte allgemein
- etikettierte Vorratsflaschen für die Sorbinsäure-Stammlösung (β(X) = 100 mg/L)
- Spektralphotometer (Messung im UV-Bereich (255 nm) muss möglich sein)

1.2 Geräte pro Arbeitsplatz und Prüfling
- 2 Bechergläser (50 mL, 100 mL)
- 1 Bürette (10, 25 oder 50 mL möglich), mit Fülltrichter
- 1 Spritzflasche für E-Wasser
- Stativmaterial für die Bürette
- 6 Messkolben (50 mL)
- 6 Einmalküvetten (für UV-Bereich geeignet)
- Pasteurpipetten

1.3 Chemikalienbedarf pro Prüfling
- Sorbinsäure-Stammlösung, ca. 50 mL

Vorbereitungen

Ansetzen benötigter Lösungen (für 10 Prüflinge berechnet)

1.4 Probe
Als Probe erhält jeder Prüfling einen 50 mL Messkolben, der zwischen 20 und 30 mL der Sorbinsäure-Stammlösung enthält.

1.5 Sorbinsäure-Stammlösung (β(X) = 100 mg/L)
100,0 mg Sorbinsäure werden in einem 1000 mL Messkolben eingewogen, in ca. 200 mL Ethanol gelöst und mit E-Wasser aufgefüllt.

DGISS-Datenblatt
- Sorbinsäure